

Stavrianopoulos et al., Serial No. 08/486,070 (Filed June 7, 1995)
Exhibit 11 [Fifth Supplemental IDS -- February 6, 2006]

EXHIBIT 11

Enz-7(P)(C3)

参考資料 A (控)

生化学辞典

監 修

今堀和友 山川民夫

編 集

宇井信生	大島泰郎	太田隆久
香川靖雄	上代淑人	鈴木絃一
香山洋石	永井克孝	野島庄七

東京化学同人

BEST AVAILABLE COPY

hexane 809 a
yellow mosaic virus 827 a
ne 801 a

U

e 146 a
e 5'-diphosphate 1302 b
voluntary period 1121 a
ultraviolet 148 b
ultraviolet 148 a
e 5' monophosphate 1301 b
none 1302 a
e 145 b
e 146 a
e 5'-triphosphate 1302 b

V

964 b
964 b
of disease research
laboratory test 1046 b
high density lipoprotein 1044 a
nive intestinal polypeptide 1043 b
low density lipoprotein 1044 a
linoleic acid 1044 a
viral velocity 504 b
viral 1048 b
percent of red cell 1049 b
Prokauer test 1049 b
or stomatitis virus 1044 a
in 1046 b
a doster virus 1045 a

W, X

W 869 a
X 757 a
one 302 a
e 301 b
one 302 a
transmission equipped
tomography 168 b
one 5' monophosphate 167 b
305 b

Y, Z

801 a
1385 a
e or glutamic acid 55 a
s-carboxylamino acid 1159 b
677 a

第1版 第1刷 1984年4月10日 発行
第10刷 1989年9月1日 発行

生 化 学 辞 典

© 1984

監 修 今 堀 和 友
山 川 民 夫

発行者 植 本 原

発 行 株式会社 東京化学同人
〒112 東京都文京区千石3丁目36番7号
電話 (946)5311(代表) - 振替東京 3-84301

装 版 株式会社 シーティエス大日本
印 刷 大 日 本 印 刷 株式会社
製 本 株式会社 松 浩 社

Printed in Japan ISBN4-8079-0225-3

BEST AVAILABLE COPY

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

1.
ਸ਼ਾਸਤਰ ਦੇ

● 2 六の類

3. Wiener
の勘繰を、

其子生於...

忠臣、大將
 子馬と、と
 孫助、和

生逢其時

シヤ断内
子生絶和

•

2007年1月

鐵影生

醫治此症

•

॥ १ ॥

— 222 —

一、九、
一、九、

22

100

10/127: DO

[illegible][illegible]

細胞の酵素 [extracellular, extracellular enzyme]
生体内の酵素ともいふ。細胞外に分泌される酵素をいふ。消化液中の消化酵素、ばその例。分泌物の分泌する細胞は分泌液に固形成分を含まねばならぬ。細胞表面にあり消化酵素は細胞膜に向つて分泌される酵素トエンザイム (ecto enzyme) とよばれる区別がある。アミラーゼ、プロテアーゼ、ヌクレアーゼ、リパーゼ、オクサゲターゼなど主要な酵素が多い。血液中や細胞中の右の液体中の酵素は細胞内外の酵素の区別なく分泌により放出する場合もあるので区別には注意が必要である。サブユニット構造をもたない単量体の酵素が少なく、一般に細胞内酵素に比べて分子量である。細胞内ではオクタメルブドウ糖のつくられたグルコーンハク酸として分泌に適合したミオノムル上で合成され、合成途中から細胞膜への変換が起こる。膜に結合してグルコーンハク酸をブドウ糖によりシリングル部分に分解される。さらにブドウ糖と果糖液に分解されるとおもわれている。排泄物の場合も同様の性質で細胞膜を通過し分泌され

[illegible]

細胞化学 [cytochemistry] 細胞内に存在する
 様々な物質の存在位置と細胞のさまざまな反応とを細
 胞の切片を用いて調べ、細胞の構造、細胞の形態など
 を研究する学問分野で、細胞学から派生した分野である。
 細胞内の物質の存在位置に用いられる研究手段
 は細胞化学と見做され、化学療法においては電子
 顕微鏡と関係がある。另外細胞内を含む細胞成分の記
 述は光顕微鏡による測定、光学的反応によるものは細胞化学に
 ついて特定の生体物質、酵素の存在、免疫反応による特
 定の抗原(タンパク質)の検出など、さまざまな方法が
 目的に応じて利用されている。一般細胞学ではは
 反応物質を経手していったる典型的細胞化学。当時盛んに
 発達した結晶化学から派生した生体結晶化学についての
 研究を応用して生体分子の構造の解明がなされたが、たが
 生体の化学的性質の立場上ともにも再び細胞学から新たな派
 生した細胞化学が生まれた。細胞化学のより新しい火蓋な
 る時間分野として数えられることとなった。

核反应堆的用途

型思考の補給は、理論的な達成も成功の可能性が低い
が、実用化されることは少ない。

化学工学 (chemical engineering) 産業の化学的
 加工有用物質の生産、エネルギー源物質(メタン
 水素、アルコールなど)の生産、分析、環境保全、大
 工設備などを扱う。化学への応用 (その) 技術とする工

学 我室には糖菜の火電分解・同型、酵素の固定化等、非酵的・生化学的経路による変性化及び合成の多岐

[illegible]

酵素抗体法 (enzyme-linked antibody technique) 組織液成分の検出
免疫電気泳動法 (immunoelectrophoresis technique) 組織液成分の検出
構造タンパク質、液出物をその抗原性物質を、酵素
標識した抗体を用いて検出する方法である。標識物
として、ペルオキシダーゼ(過酸化酵素)が最もよく使
いられるが、グルコースオキシダーゼ、ホスホラ
ゼラチンホスファターゼ、アルカリ性ホスファターゼ
も用いられる。多価染色が可能なため、この方法が
組織液下ばかりでなく、電子顕微鏡の染色にも応用
する。蛍光抗体法(モノクローナル抗体法)と同様。臨
床的には問題ない。

$$E + S \rightleftharpoons ES \rightleftharpoons EP \rightleftharpoons E + P$$
 基質は酵素に結合され、酵素の活性部位を受け、生成物(P)となる。この酵素に生成物が結合したものを酵素-生成物複合体(EP)という。EP 複合体(E-complex)とも呼ばれる。多くの酵素反応において、この中間過程は酵素-生成物複合体から生成物を取り出し、逆解の酵素を生成する過程である。反応系が可逆である場合、逆反応に対する速度常数も考慮する必要がある。酵素反応に対する生成物の逆結合の割合は、正逆反応速度の関係から酵素-生成物複合体の濃度で与えられる。酵素反応が停止すると与えられる速度常数。

酢素(酢素体) (coenzyme precursor) ある種の酵素は、活性を有しない前駆体として合成される。特定の基質を受けて活性を発揮するに際し、この過剰を放出し、正しい反応化反応がプロテアーゼによる部分的な分解(限定分解)と知られる)による場合、酵素はアミノ酸チオマーゲン(amino acid)とよぶことが多し、 γ -グルテアミドメチルグルタミン酸のような、不活性な前駆体から活性化によって活性を互に変換されるような場合、 γ は多くの前駆体の中で用いられる。これをチオマーゲンとプロの基体とよぶことがない、それゆえ、チオマーゲン基はプロ(直訳はプロ)開始は、酵素活性の完全な同義語ではない。また、前駆体の活性を有するで限定分解を要するものではなく、チオマーゲンの限定分解による活性化が多くのプロテアーゼ

カルホキロベツ
との溶解反応に
左図定分解によ
りなされる副
固定分解に伴う
ケトン化と結合
とで説明されて
いる。この結合
は、ごく微弱な
もので、結合の
結合 相対結合
するプロテアー
による返転活性
として作用して
いる。この場合
は、プロテアー
は、プロテアー
の可逆的な結合
をもっている。

解業一箇客有
 たり。提分係とも
 ぬは解業の店陳
 する。世に下口
 て所来と初會す
 るに解業が解
 係といふ。この
 ある。一は解
 係で、解業は
 解業への紹介を
 し、お解業は
 解業の解業は
 ようて只次元陳
 みか変化を受け

定の所にて組合
 取寄物諸君を以て
 結成現の「組合」
 される。また、
 具いたる所を以て
 既分事務所など
 なるものあり
 つき「組合」の
 事務所（T.M.O.）
 に対する「組合」
 があげられる。
 在しておらず、
 現に足るべき
 が非常に著しい
 近頃我々が

BEST AVAILABLE COPY

